



# docuteam cosmos – Logiciels pour les archives

État : septembre 2024

# Sommaire

- Présentation de la société docuteam
- Outils docuteam selon spécifications fonctionnelles (OAIS)
  - Préparation et versement : docuteam packer + docuteam feeder
  - Stockage et préservation : docuteam box
  - Description archivistique : docuteam context
  - Diffusion : docuteam sirius
  - Soutien et maintenance
- Quelques références clients
- Discussion et échanges

# Équipe archivage numérique



**Gilliane Kern**  
Archiviste  
Membre de la direction



**William Yoakim**  
Archiviste



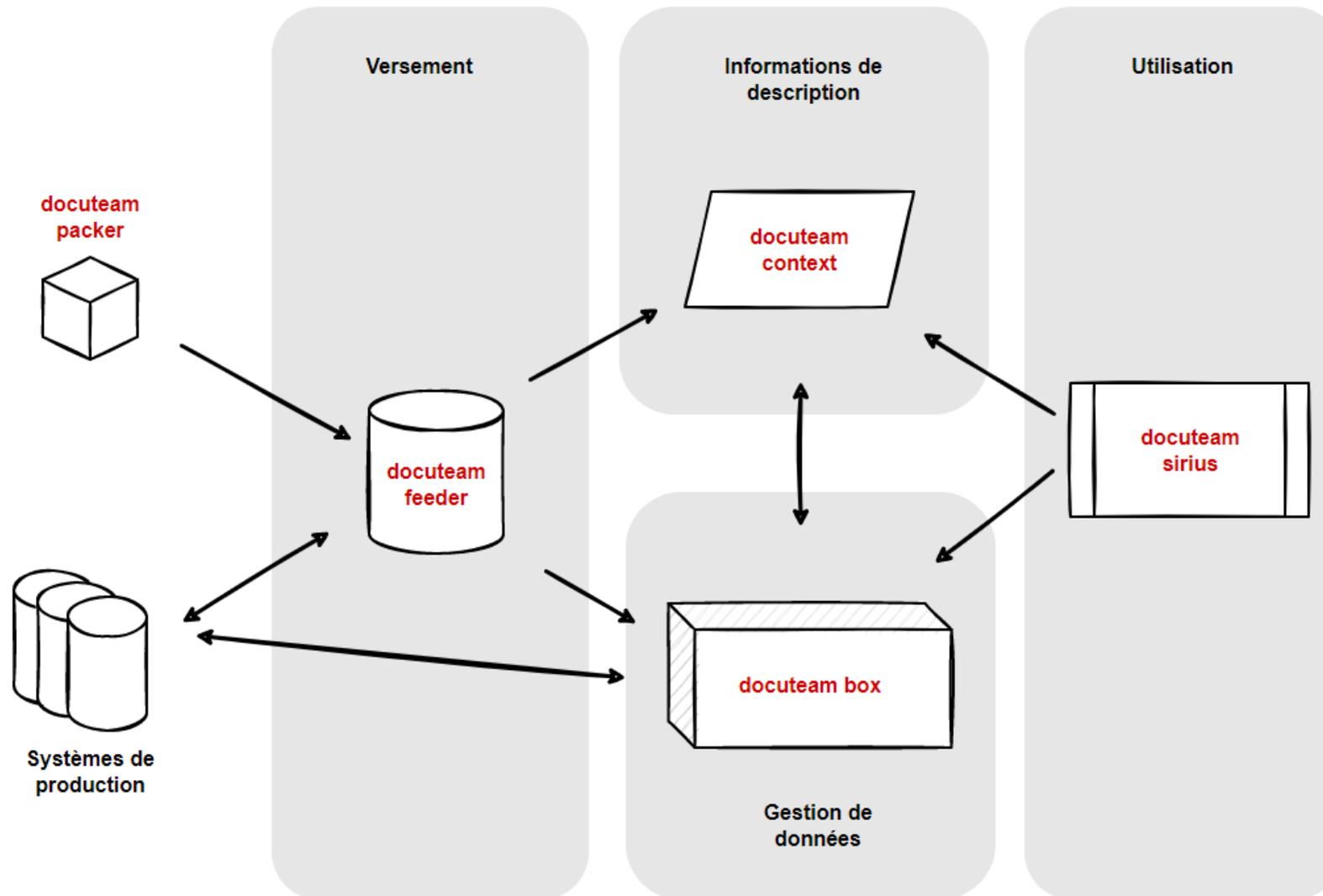
**Robin François**  
Informaticien  
Sécurité informatique



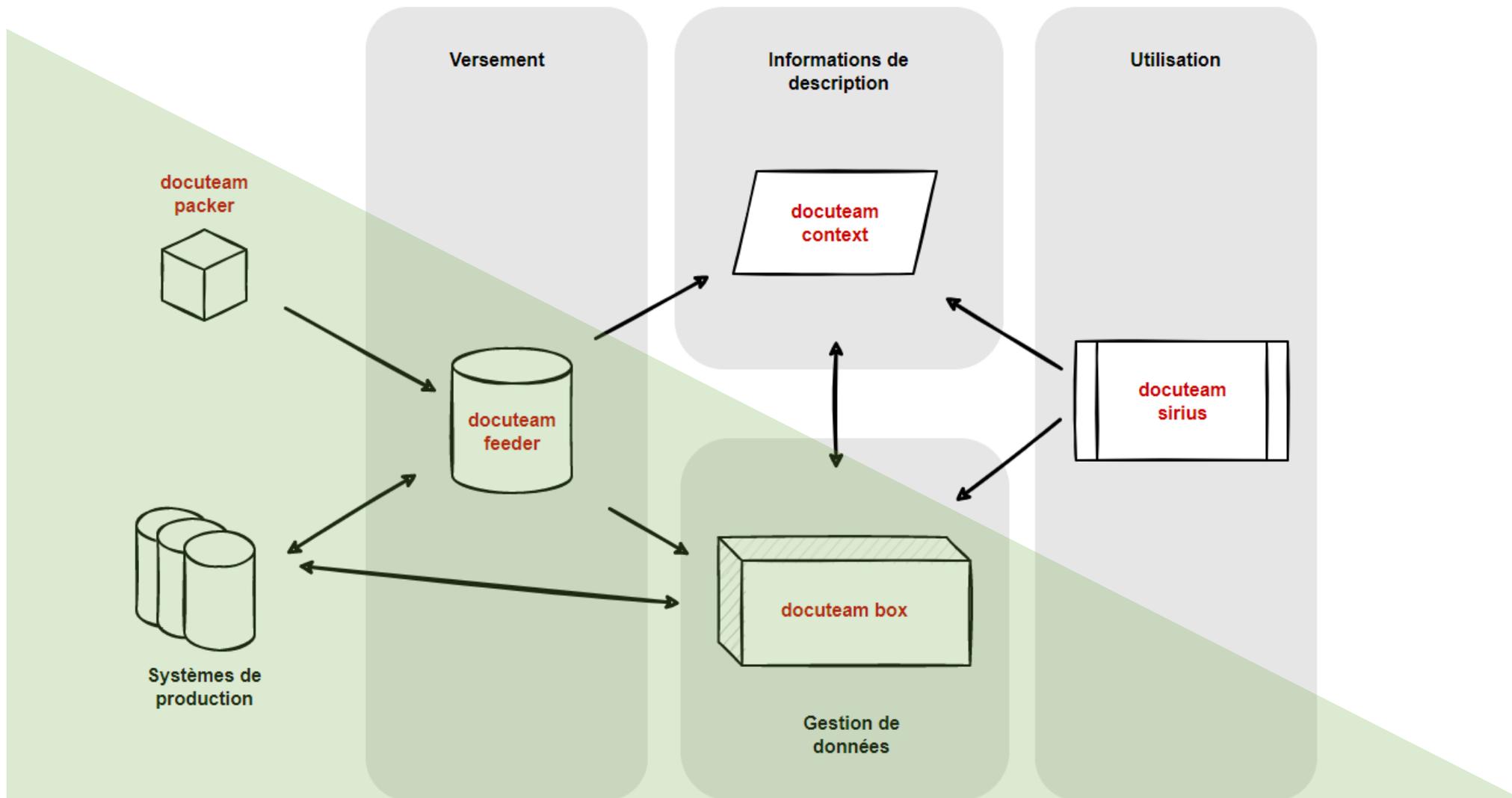
**Jan Krause-Bilvin**  
Informaticien (membre de l'ICA-EGAD)  
Spécialiste des métadonnées

- Fondée en 2003, les propriétaires sont membres de la direction
- SA avec siège à Baden AG, bureaux à Yverdon-les-Bains VD et à Berne
- Active dans toute la Suisse, aussi en A, D, F, SE pour l'archivage électronique
- Équipe interdisciplinaire (archivistes, informaticien·ne·s) de 50 collaborateurs·trices

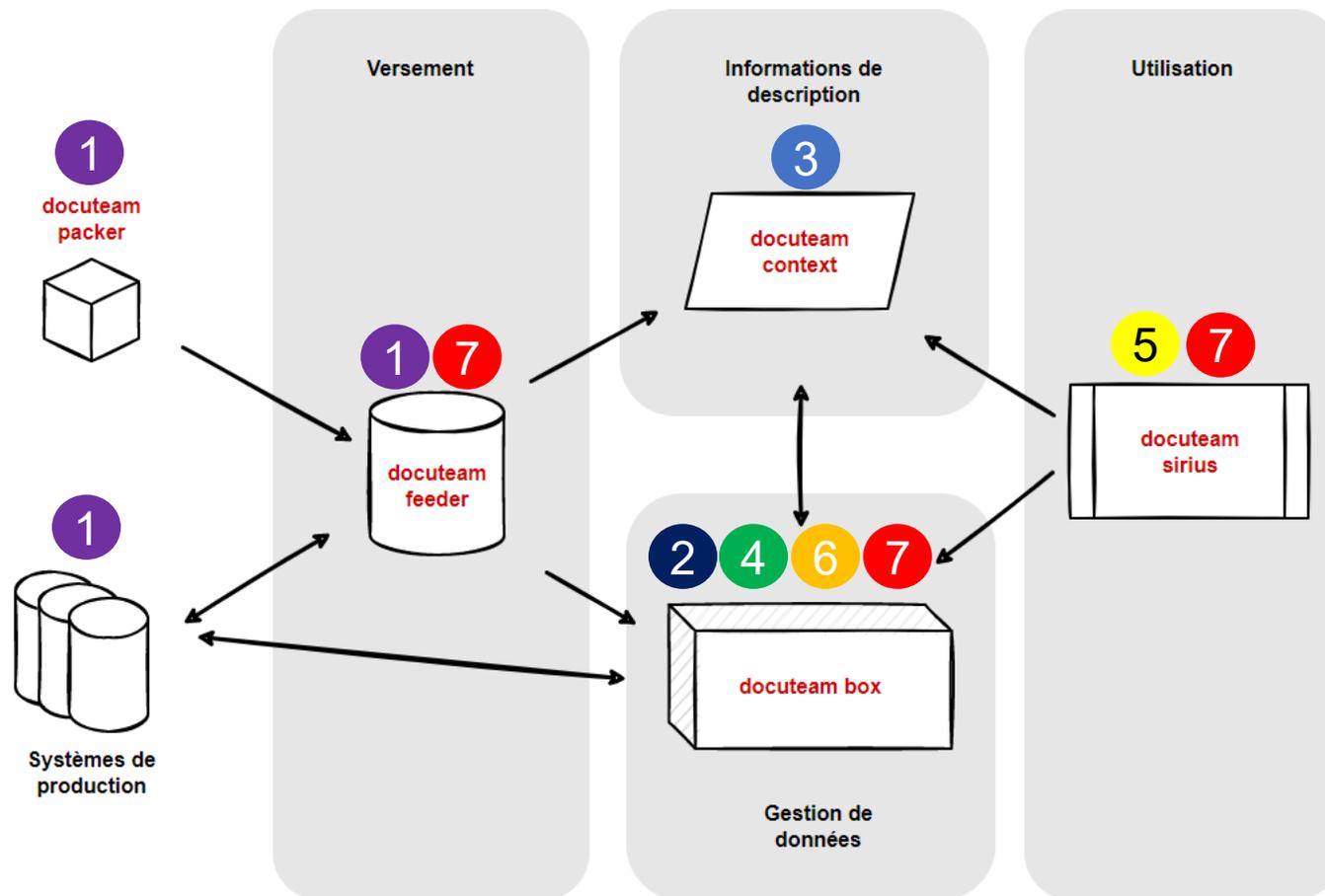




Collecte & Préservation

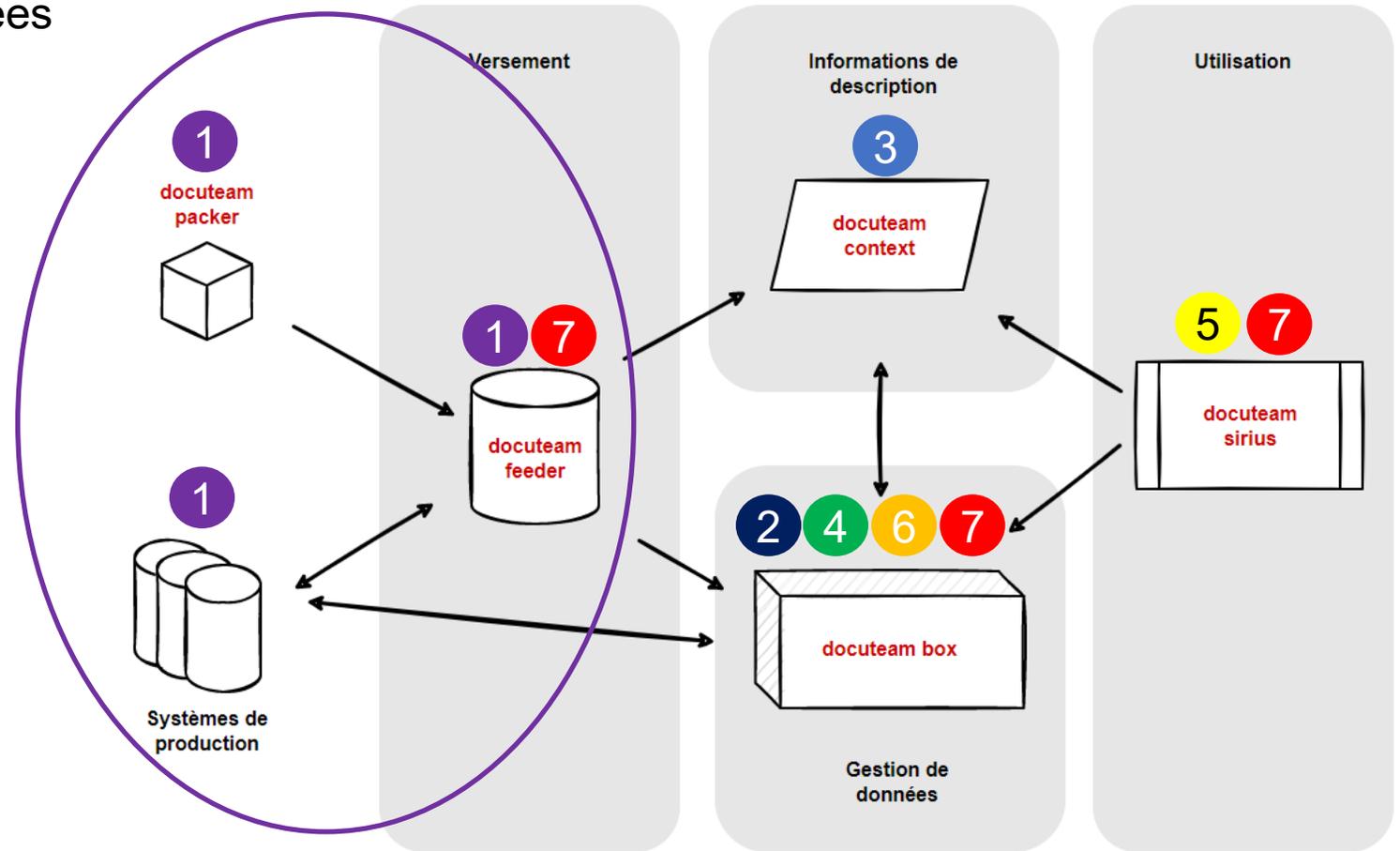


- 1 Préparation et versement des données
- 2 Stockage sécuritaire et fiable
- 3 Gestion des métadonnées
- 4 Planification de la préservation
- 5 Accès et diffusion
- 6 Administration et veille du système
- 7 Interopérabilité
- 8 Soutien et maintenance
  - SaaS : mise à jour continue
  - Sur site : annuelle comprise



<https://www.docuteam.ch/fr/software-fur-archive/>

- 1 Préparation et versement des données
- 2 Stockage sécuritaire et fiable
- 3 Gestion des métadonnées
- 4 Planification de la préservation
- 5 Accès et diffusion
- 6 Administration et veille du système
- 7 Interopérabilité
- 8 Soutien et maintenance
  - SaaS : mise à jour continue
  - Sur site : annuelle comprise



<https://www.docuteam.ch/fr/software-fur-archive/>

# packer | préparateur de paquets avec traçabilité des actions (SIP)

The screenshot displays the 'docu team packer' application interface. On the left, a tree view shows a project named 'Projet archivage' with various sub-items including '0-Coordination', '1-Analyse', '2-Tri-classementServeurs', '3-InfrastructurePreservation', '4-Numerisation', '5-ListesAutorites', and '6-Formation'. The file 'Archivage 2018.pdf' is selected. The right pane shows the 'Info d'objet' for this file, including its name, path, type, MIME type, format, and size. Below this, a table of 'Événements' (events) shows a sequence of actions: Creation, Path Modification, Fixity Check, and Renaming, all with a 'Success' result. A dialog box titled 'Renommer l'élément' is open, prompting the user to enter a new name for the selected file, with 'Archivage 2018.pdf' entered in the text field.

Nom:	Taille/kB:	Taill...:	Taille/%:
Projet archivage	27'870	100	...
0-Coordination	3'671	13	
Img_DoublesPhotos_20210304_Ke.jpg	1'569	5	
Img_Photos_20210304_Ke.jpg	1'531	5	
Schema_SitesWeb_20210304_Ke.pdf	168	0	
Archivage 2018.pdf	146	0	
AvancementProjet_20191215_Ke.xlsx	23	0	
O_998-A1-EtatDesLieux_20180719-2_Ke.odt	50	0	
O_998-A1-EtatDesLieux_20180719-2_Ke.pdf	182	0	
1-Analyse	17'575	63	
2-Tri-classementServeurs	3'229	11	
3-InfrastructurePreservation	211	0	
4-Numerisation	0	0	
5-ListesAutorites	581	2	
6-Formation	2'601	9	
Pres_FormationAtoM_20210929-2_Ke.pptx	2'601	9	
Notes_OrganisationFormation_20210816_Ke.	0	0	

Propriétés:	
Nom:	Archivage 2018.pdf
Chemin:	Projet archivage/0-Coordination/Archivage 2018.pdf
Type:	file
MIME-Type:	application/pdf
Format:	Acrobat PDF/A - Portable Document Format
ID du format:	fmt/479
Taille [kB]:	146
Taille [%]:	0
Enfants:	-
Descendants:	-
Événements:	4
Etat du dépôt:	Indéfini
Préservation:	

Date:	Type:	Résultat:
2021-10-20T11:23:27	Creation	Success
2021-10-20T11:28:01	Path Modification	Success
2021-10-20T12:05:37	Fixity Check	Success
2021-11-17T10:55:05	Renaming	Success

Renommer l'élément

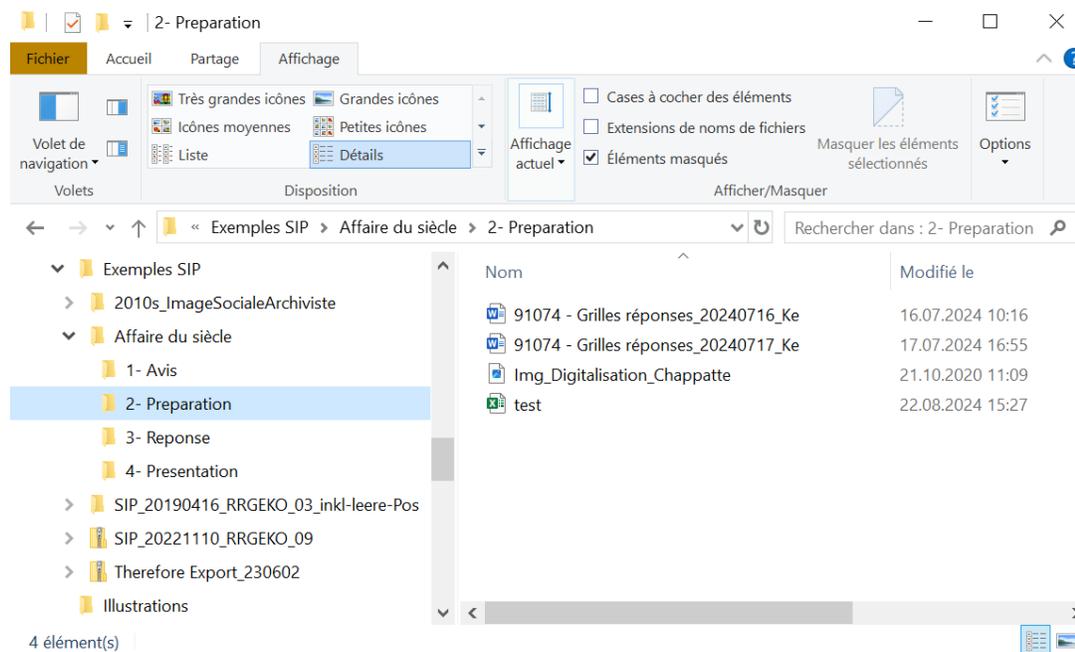
Entrez le nouveau nom:

Archivage 2018.pdf

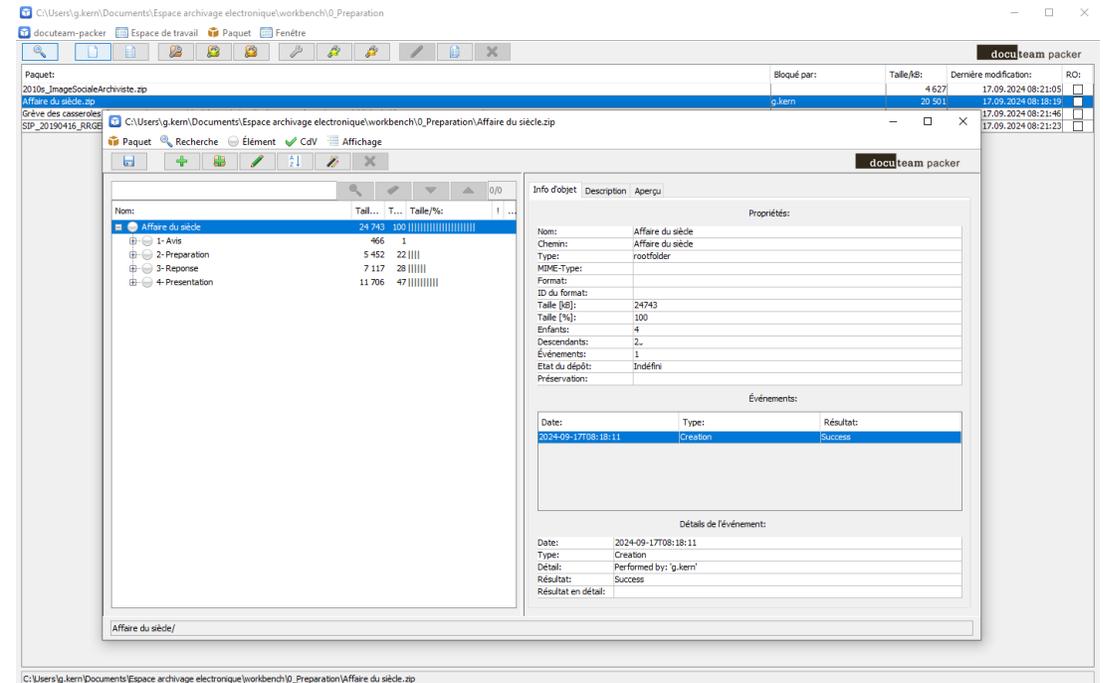
OK Annuler

Détails de l'événement:	
Date:	2021-11-17T10:55:05
Type:	Renaming
Détail:	Renamed from 'Archivage Prix de Lausanne 2018.pdf' to 'Archivage 2018.pdf'. Performed by: 'g.kern'
Résultat:	Success
Résultat en dé...	

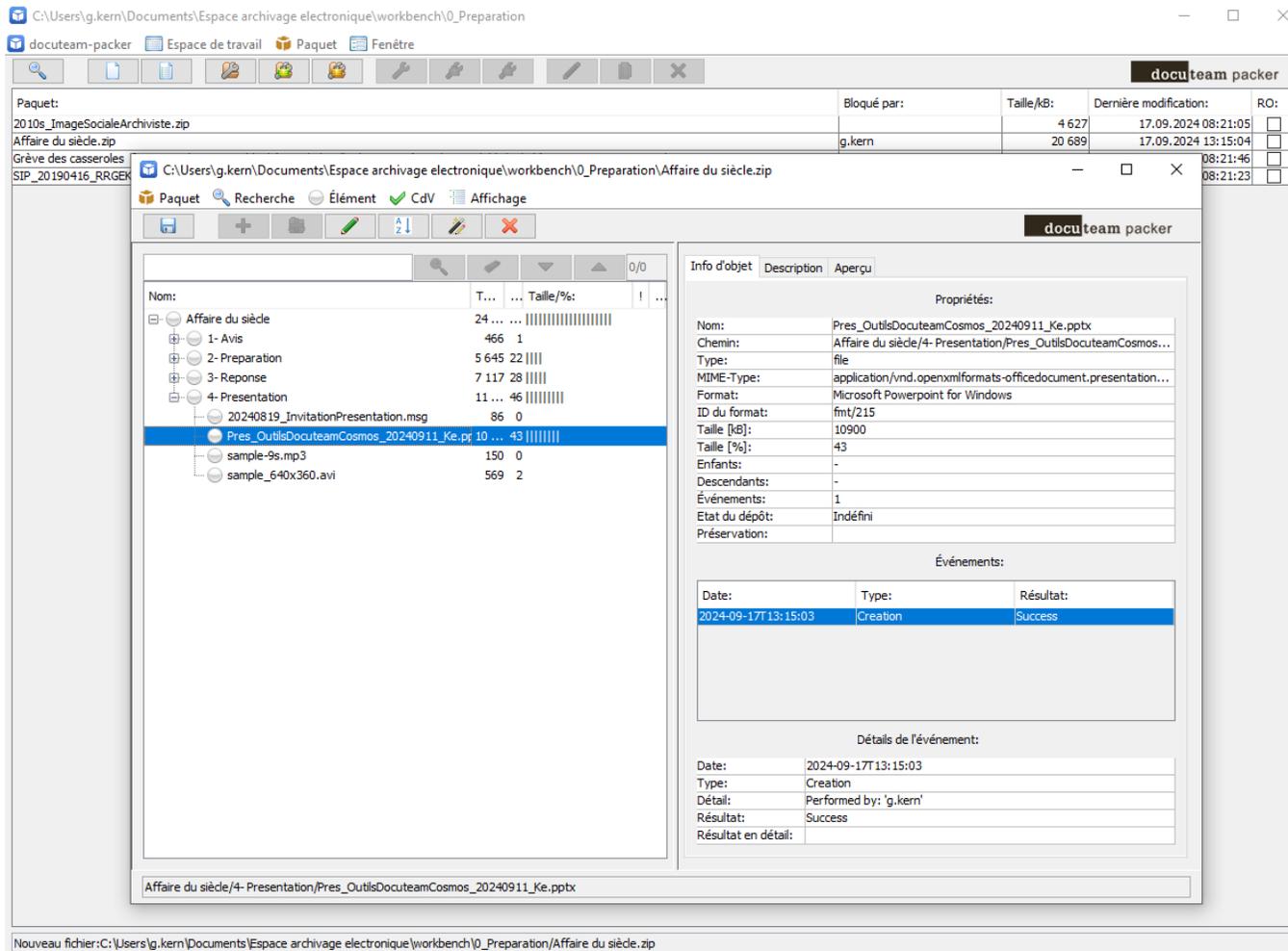
## Prendre un vrac numérique



## L'ouvrir avec docuteam packer



# packer | identification automatique des propriétés techniques des fichiers



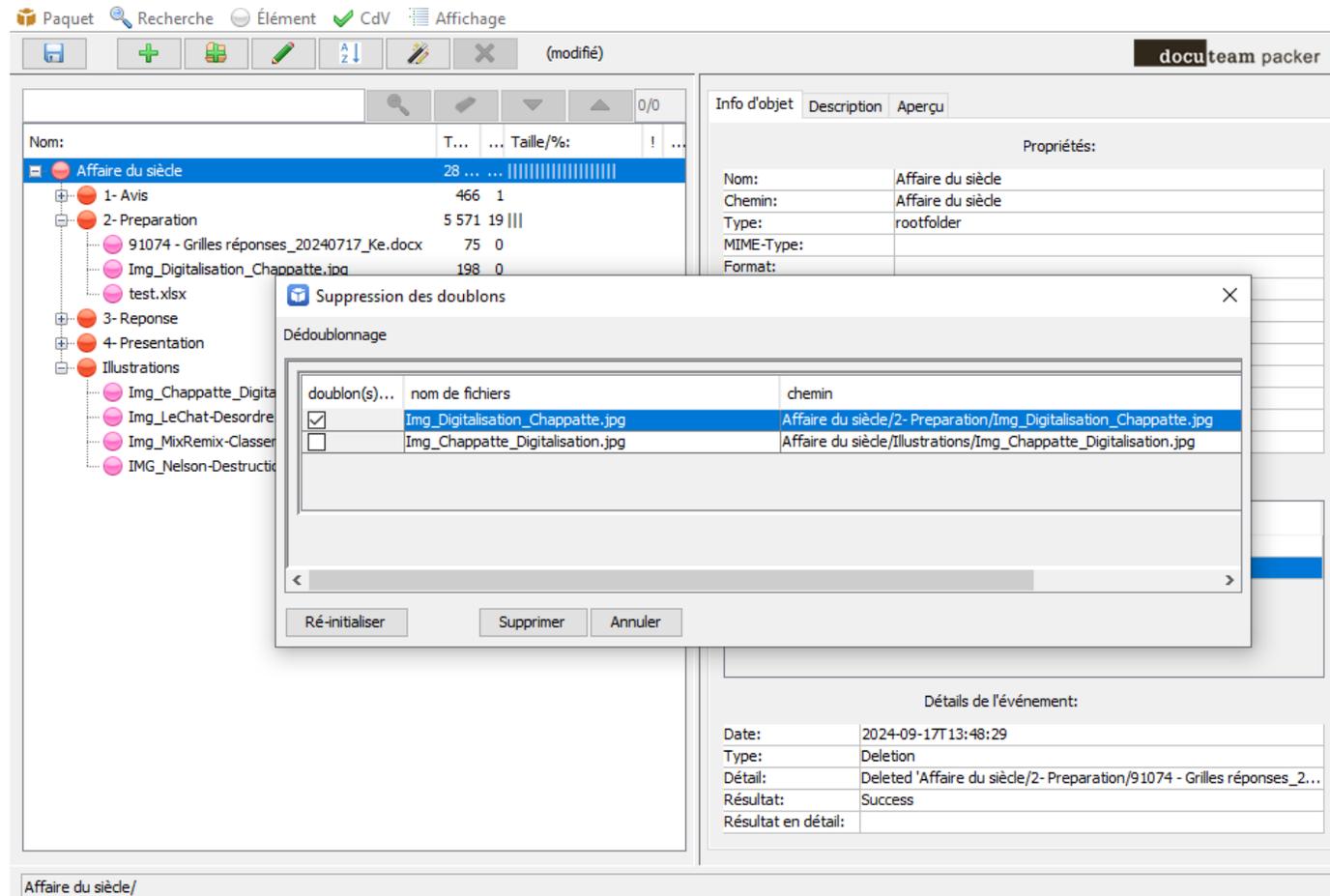
- Type de fichier
- Format (avec identifiant PRONOM)
- Taille
- Somme de contrôle (SHA-512)
- Événements

# packer | structure du paquet et inscription des métadonnées descriptives

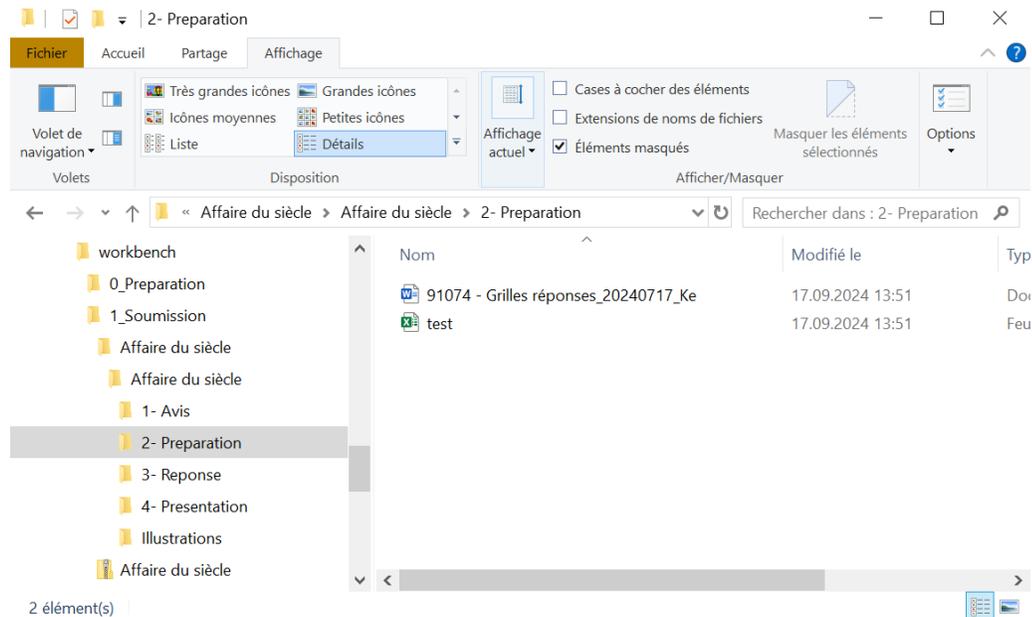
The screenshot displays the 'docu team packer' application interface. On the left, a file tree shows a hierarchy starting with 'Affaire du siècle', followed by '1- Avis', '2- Preparation', and 'Illustrations'. The 'Illustrations' folder is selected, showing a list of image files with their names and sizes. A dialog box titled 'Attribuer des niveaux par calque' is open, allowing the user to assign hierarchical levels to the selected folder. The dialog shows two levels: level 1 is assigned '8: SousDossier' and level 2 is assigned '9: Document'. On the right, a metadata table is visible, showing fields like '1.2 Titre' (Illustrations) and '1.4 Niveau' (Indéfini). Below this, a table lists various metadata fields and their values.

Niveau hiérarchique	Niveau de description
1	8: SousDossier
2	9: Document

Nom:	Contenu:
Visibilité de la référence	true
1.1 Référence	
Ancienne référence	
1.3 Depuis	
1.3 Jusque	
Date	
1.5 Importance matérielle	1
1.5 Unité de mesure	DateI(en)
1.5 Note importance matérielle	
Doc ID	
Créateur	
2.2 Historique de l'administration	
2.3 Historique de la conservation	Retrouvées sur une disquette molle
2.4 Modalités d'entrée	Don de Jean Doux il y a 2 mois
3.1 Contenu	

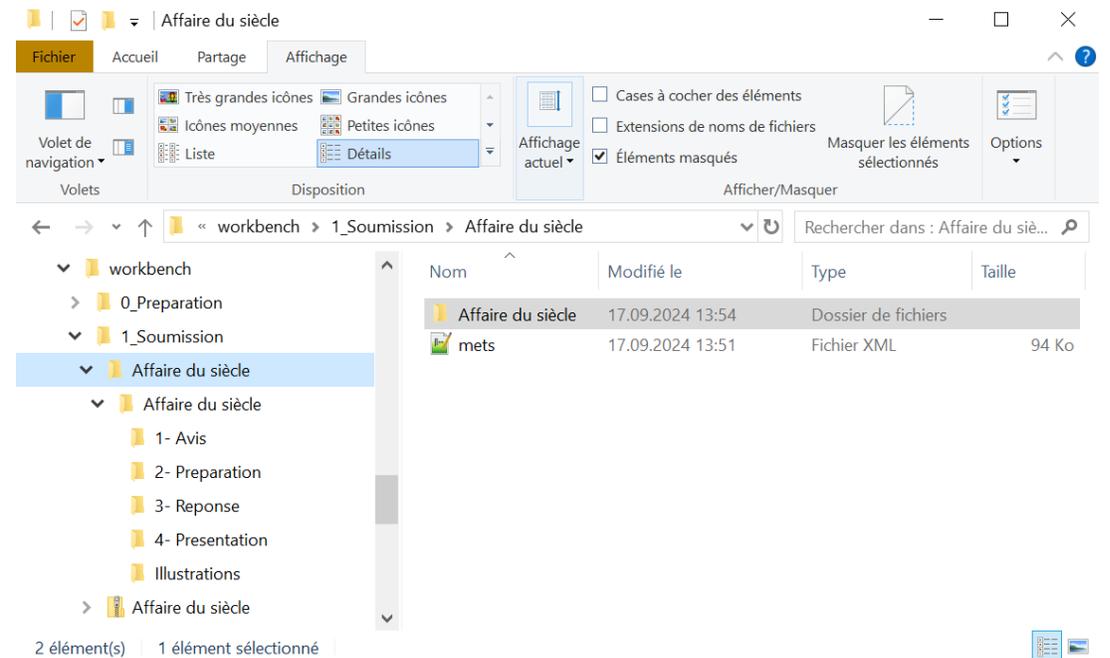


# packer | constitution du paquet prêt pour l'«ingest» (SIP)



Dans le SIP, toutes les actions effectuées dans packer (notamment la suppressions ou renommage de fichiers) ont été reproduites automatiquement.

Dans le SIP, le fichier METS fonctionne comme une étiquette de boîte (comprend toutes les métadonnées descriptives et techniques)



# packer | une machine à écrire des métadonnées

- Métadonnées descriptives (par exemple EAD)
- Métadonnées de préservation (PREMIS)

```

-<PREMIS:object xsi:type="PREMIS:file">
  -<PREMIS:objectIdentifier>
    <PREMIS:objectIdentifierType>Docuteam</PREMIS:objectIdentifierType>
    <PREMIS:objectIdentifierValue>_20240917134425533</PREMIS:objectIdentifierValue>
  </PREMIS:objectIdentifier>
  -<PREMIS:objectCharacteristics>
    <PREMIS:compositionLevel>0</PREMIS:compositionLevel>
  </PREMIS:objectCharacteristics>
  -<PREMIS:fixity>
    <PREMIS:messageDigestAlgorithm>SHA-512</PREMIS:messageDigestAlgorithm>
    -<PREMIS:messageDigest>
      269eb9a77e7fbe293fb262d01a77a4b203c5a70cf02059e4955dd0c5370a52947b9bbb02c7533bc535dd58d87e293156f83651965537f430dd4742f115715457
    </PREMIS:messageDigest>
  </PREMIS:fixity>
  <PREMIS:size>1982508</PREMIS:size>
  -<PREMIS:format>
    -<PREMIS:formatDesignation>
      <PREMIS:formatName>Acrobat PDF 1.7 - Portable Document Format</PREMIS:formatName>
    </PREMIS:formatDesignation>
    -<PREMIS:formatRegistry>
      <PREMIS:formatRegistryName>PRONOM</PREMIS:formatRegistryName>
      <PREMIS:formatRegistryKey>fmt/276</PREMIS:formatRegistryKey>
    </PREMIS:formatRegistry>
  </PREMIS:format>
  </PREMIS:objectCharacteristics>
  -<PREMIS:originalName xlink:type="simple">
    91074 - Complement docuteam cosmos - Solution overview.pdf
  </PREMIS:originalName>
</PREMIS:object>

```

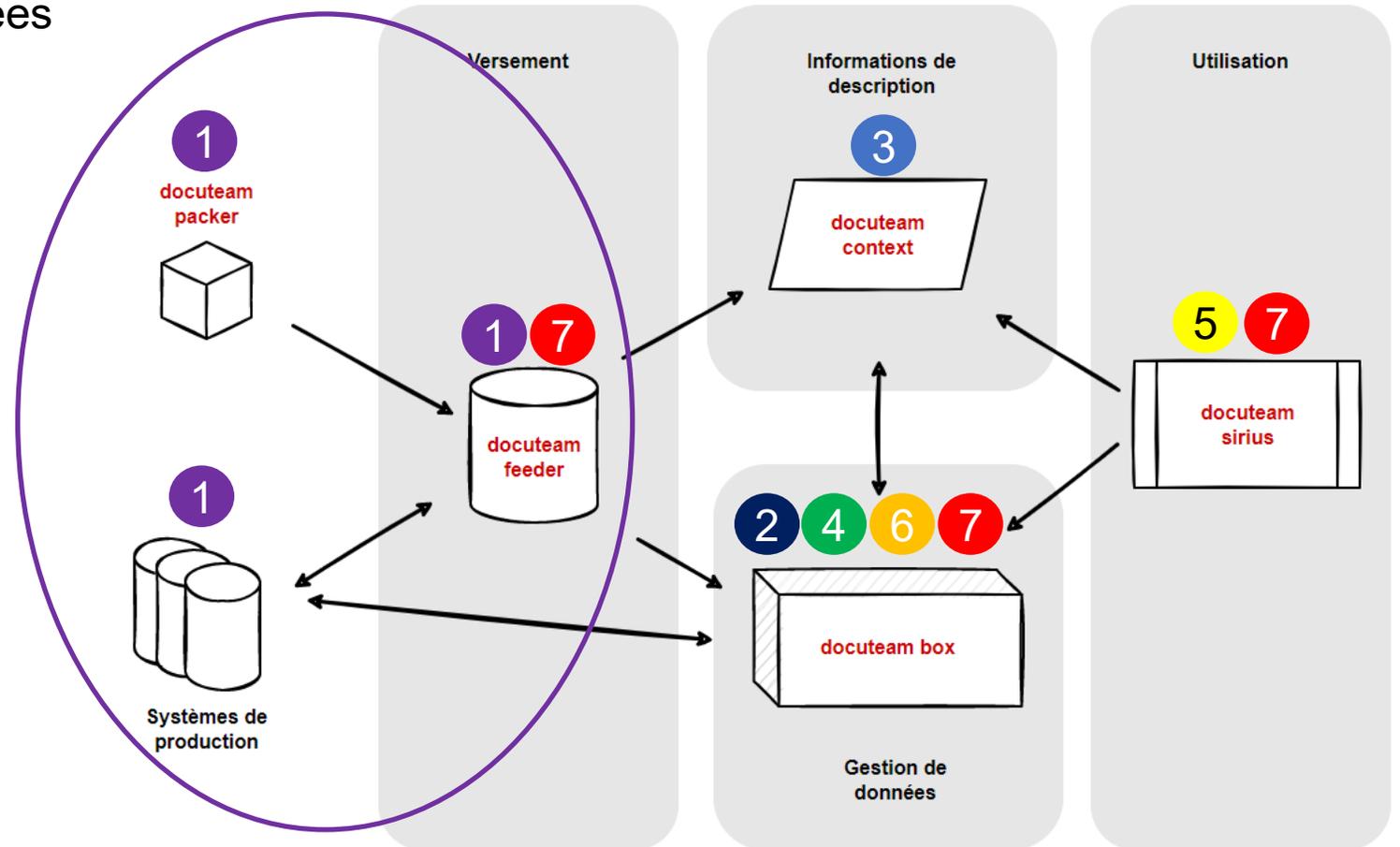
# packer | traçabilité des actions dans le fichier METS

```
-<PREMIS:event>
  -<PREMIS:eventIdentifier>
    <PREMIS:eventIdentifierType>Docuteam</PREMIS:eventIdentifierType>
    <PREMIS:eventIdentifierValue>_20240917134829351</PREMIS:eventIdentifierValue>
  </PREMIS:eventIdentifier>
  <PREMIS:eventType>Deletion</PREMIS:eventType>
  <PREMIS:eventDateTime>2024-09-17T13:48:29</PREMIS:eventDateTime>
  -<PREMIS:eventDetail>
    Deleted 'Affaire du siècle/2- Preparation/91074 - Grilles réponses_20240716_Ke.docx'. Performed by: 'g.kern'
  </PREMIS:eventDetail>
  -<PREMIS:eventOutcomeInformation>
    <PREMIS:eventOutcome>Success</PREMIS:eventOutcome>
  </PREMIS:eventOutcomeInformation>
  -<PREMIS:linkingObjectIdentifier xlink:type="simple">
    <PREMIS:linkingObjectIdentifierType>Docuteam</PREMIS:linkingObjectIdentifierType>
    <PREMIS:linkingObjectIdentifierValue>_20240917134419460</PREMIS:linkingObjectIdentifierValue>
  </PREMIS:linkingObjectIdentifier>
</PREMIS:event>
-<PREMIS:event>
  -<PREMIS:eventIdentifier>
    <PREMIS:eventIdentifierType>Docuteam</PREMIS:eventIdentifierType>
    <PREMIS:eventIdentifierValue>_20240917134950519</PREMIS:eventIdentifierValue>
  </PREMIS:eventIdentifier>
  <PREMIS:eventType>Deletion as duplicate</PREMIS:eventType>
  <PREMIS:eventDateTime>2024-09-17T13:49:50</PREMIS:eventDateTime>
  -<PREMIS:eventDetail>
    Deleted 'Affaire du siècle/2- Preparation/Img_Digitalisation_Chappatte.jpg' as duplicate of Affaire du siècle/Illustrations/Img_Chappatte_Digitalisation.jpg. Performed by: 'g.kern'
  </PREMIS:eventDetail>
  -<PREMIS:eventOutcomeInformation>
    <PREMIS:eventOutcome>Success</PREMIS:eventOutcome>
  </PREMIS:eventOutcomeInformation>
  -<PREMIS:linkingObjectIdentifier xlink:type="simple">
    <PREMIS:linkingObjectIdentifierType>Docuteam</PREMIS:linkingObjectIdentifierType>
    <PREMIS:linkingObjectIdentifierValue>_20240917134419460</PREMIS:linkingObjectIdentifierValue>
  </PREMIS:linkingObjectIdentifier>
</PREMIS:event>
```

- Application autonome et souple qui permet de traiter des vracs numériques
- Pas besoin d'internet
- Édition de la structure des SIP
- Identification automatique du format des fichiers
- Dédoublonnage des fichiers
- Saisie des métadonnées descriptives
- Enregistrement automatique des métadonnées (techniques et descriptives)

- Code source ouvert
- Systèmes Windows, Linux, Mac
- Documentation et téléchargement de docuteam packer :  
<https://docs.docuteam.ch/packer>
- À noter que l'outil [OCTAVE](#) proposé par les Archives de France est une variante de docuteam packer configurée pour le format de paquets SEDA.

- 1 Préparation et versement des données
- 2 Stockage sécuritaire et fiable
- 3 Gestion des métadonnées
- 4 Planification de la préservation
- 5 Accès et diffusion
- 6 Administration et veille du système
- 7 Interopérabilité
- 8 Soutien et maintenance
  - SaaS : mise à jour continue
  - Sur site : annuelle comprise



<https://www.docuteam.ch/fr/software-fur-archive/>

- Tout versement automatique ou manuel génère un événement.
- Tout événement déclenche l'exécution d'un processus de traitement (ou *workflow*) personnalisable en fonction de ses caractéristiques (format du versement, source du versement, etc.).

**docu team** feeder Dépositions Événements Exécutions Workflows Mandant 1 ▾ Admin ▾ support@docuteam.ch ▾

## Dépositions

---

**Nom de fichier**  **Statut**

**Format du paquet**  **Date de création**

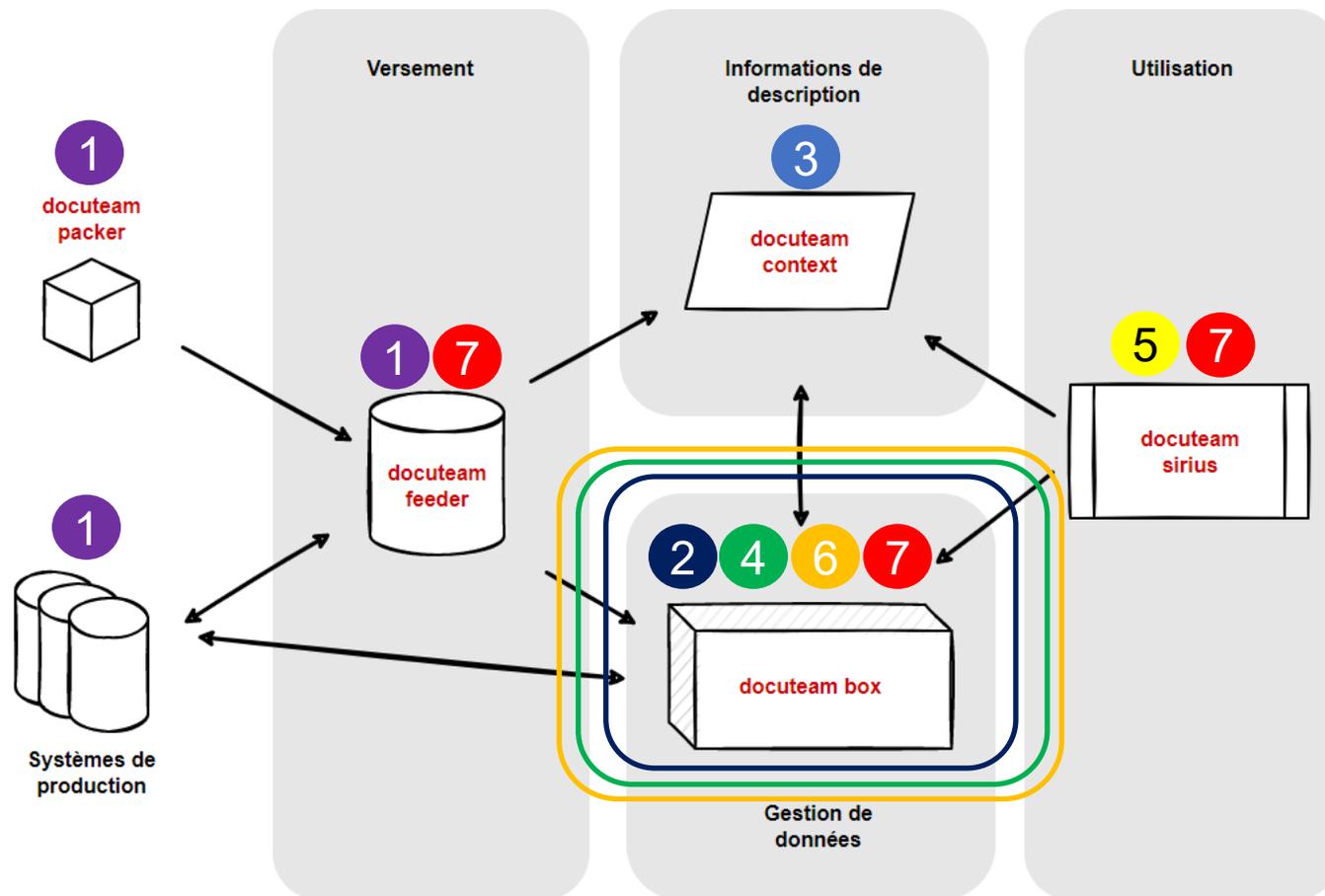
Nom de fichier	Format du paquet	Statut	Créé le	
SIP_20231206_SAGGeko_65_Ordner_mit_Sonderzeichen.zip	eCH-0160v1.1	Déposée	jeudi, 07 décembre 2023, 13:31	<a href="#">afficher</a>
test-vsa.zip	MatterhornMETSv1.0	Erreur lors du traitement	jeudi, 02 novembre 2023, 16:00	<a href="#">afficher</a>
test-vsa.zip	MatterhornMETSv1.0	Erreur lors du traitement	jeudi, 02 novembre 2023, 10:08	<a href="#">afficher</a>

Étapes

☰	Quality Assurance: extract SIP	Paramètre	"\${SIP}"	
				Supprimer l'étape
☰	Quality Assurance: check formats against submission agreement	Paramètre	"\${SIPBASE}" false	
				Supprimer l'étape
☰	Quality Assurance: fixity check	Paramètre	"\${SIPBASE}"	
				Supprimer l'étape
☰	Quality Assurance: virus check	Paramètre	"\${SIPBASE}" false	
				Supprimer l'étape

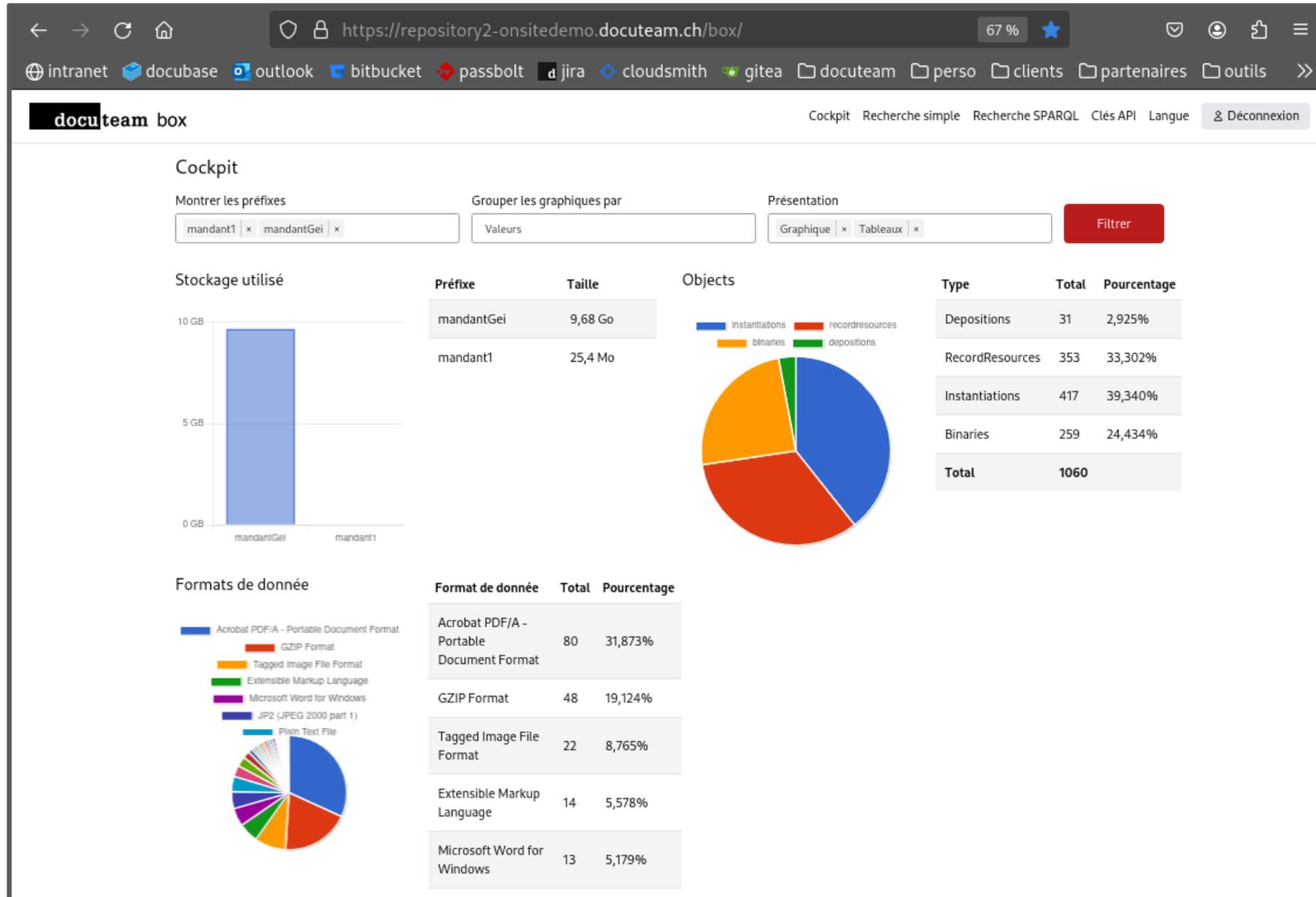
- Interface web
- Ordonnanceur d'ingestion de données (chef d'orchestre)
- Pilotage des versements aux archives
- Réalisation des étapes pour la préservation à long terme des données numériques
  - Vérification de la conformité des données
  - Conversion des formats de fichiers
  - Stockage dans le dépôt d'archives numériques
  - Reprise des données pour édition dans le système d'information archivistique utilisé (docuteam context, AtoM, etc.)
- Générique et flexible (flux de traitement et modules personnalisés)
- Automatisation via une API

- 1 Préparation et versement des données
- 2 Stockage sécuritaire et fiable
- 3 Gestion des métadonnées
- 4 Planification de la préservation
- 5 Accès et diffusion
- 6 Administration et veille du système
- 7 Interopérabilité
- 8 Soutien et maintenance
  - SaaS : mise à jour continue
  - Sur site : annuelle comprise



<https://www.docuteam.ch/fr/software-fur-archive/>

# box | stockage, statistiques, administration, planning de la préservation



## Recherches SPARQL (préétablies)

Recherches simples

Nom	Requête SPARQL	Created by	Updated by
Cockpit: object information	PREFIX rico: <https://www.ica.org/standards/RIC...>	support@docuteam.ch	support@docuteam.ch
Cockpit: Storage information	PREFIX premis: <http://www.loc.gov/premis/rd/...>	support@docuteam.ch	support@docuteam.ch

```

1 PREFIX rico: <https://www.ica.org/standards/RIC/ontology#>
2
3 SELECT ?rr ?unitTitle ?refCode ?otherLevelName ?scopeContent
4 WHERE {
5
6   ?pid_node rico:isOrWasIdentifierOf ?i ;
7           rico:hasIdentifierType <http://docuteam.ch/vocab/identifiertypes/pid> ;
8           rico:normailizedValue "mandantGei:99" .
9
10  ?i rico:isInstantiationOf ?rr .
11
12  OPTIONAL {
13    ?rr rico:type ?otherLevelName
14  }
15  OPTIONAL {
16    ?refCode_node rico:isOrWasIdentifierOf ?rr ;
17    rico:hasIdentifierType <http://docuteam.ch/vocab/identifiertypes/refcode> ;
18
19  }
20 }
    
```

?rr ?unitTitle ?refCode ?otherLevelName ?scopeContent
<https://repository2-onsitedemo.docuteam.ch/fcrepo/rest/mandantGei/rr_20231103171031598> "CommunityDay_20231106" "Dossier"

SPARQL EndPoint (recherches libres)

# box | points clés

Des normes, des normes, et des normes... uniquement.

ISO 14721 (OAIS)

Métadonnées – données liées

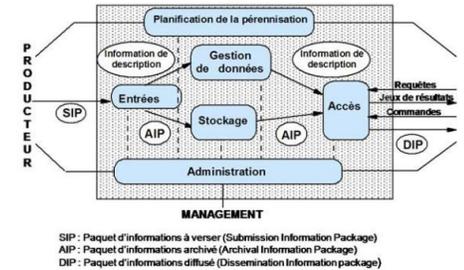
- Description (ICA-RiC)
- Gestion (ICA-RiC)
- Préservation (LoC-PREMIS)

Code source ouvert

- Fedora Commons

Standards de données

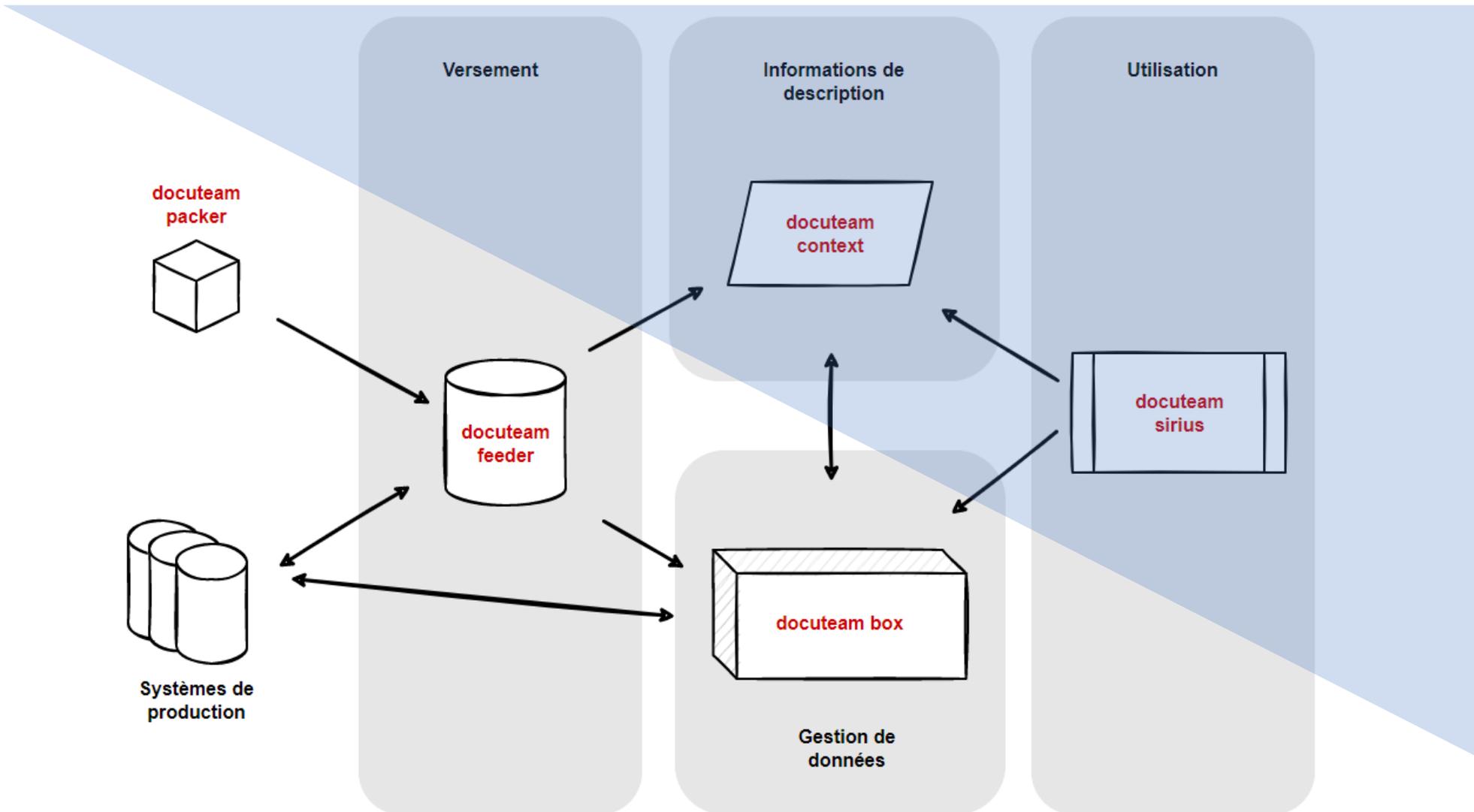
- OCFL.io



OCFL/ocfl-java

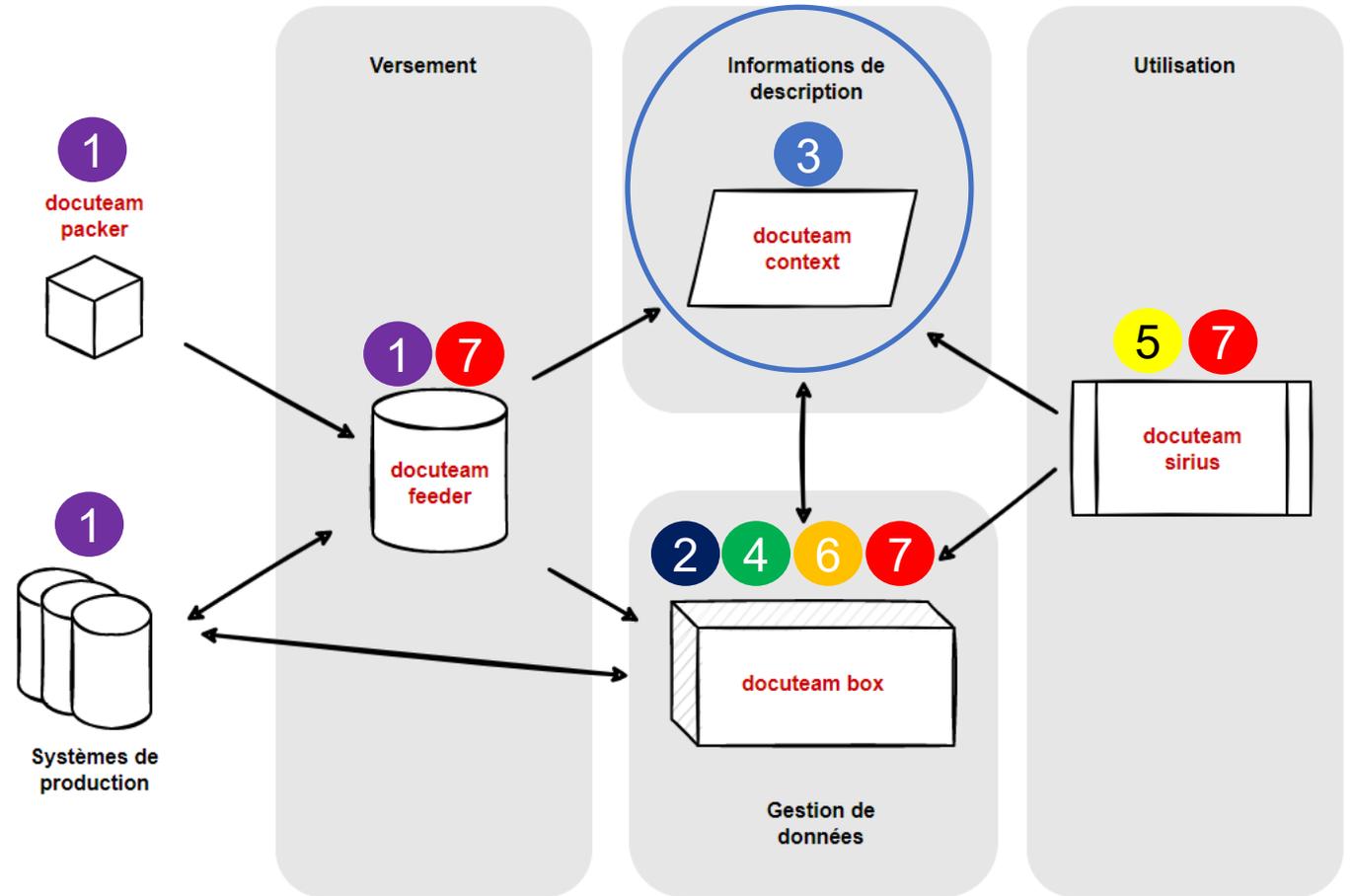
A Java OCFL implementation





Description & Diffusion

- 1 Préparation et versement des données
- 2 Stockage sécuritaire et fiable
- 3 Gestion des métadonnées
- 4 Planification de la préservation
- 5 Accès et diffusion
- 6 Administration et veille du système
- 7 Interopérabilité
- 8 Soutien et maintenance
  - SaaS : mise à jour continue
  - Sur site : annuelle comprise



<https://www.docuteam.ch/fr/software-fur-archive/>

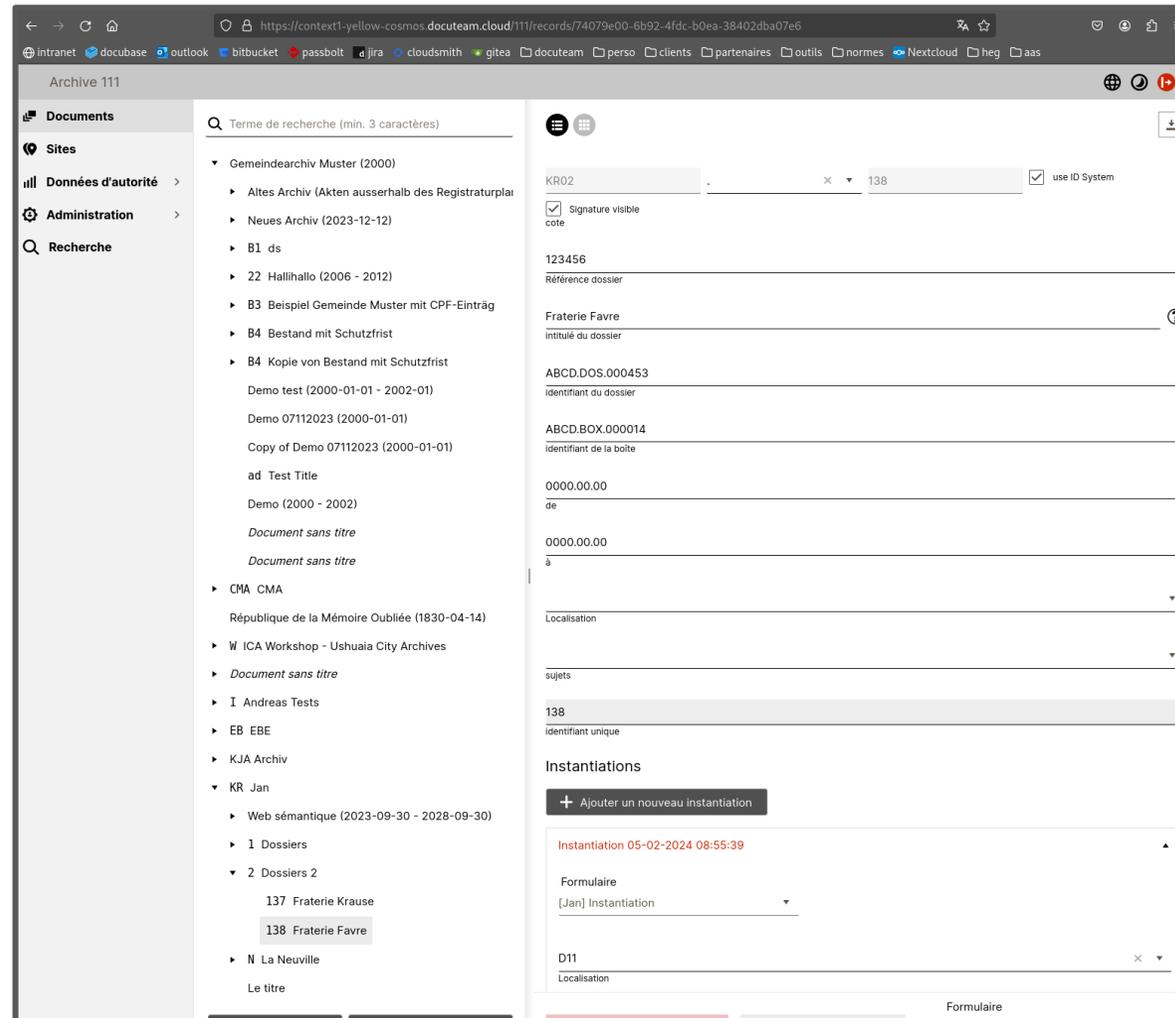
## 3 colonnes :

### 1. Entités

- Documents (*records*)
- Lieux/Sites
- Autorités (agents)
- Concepts

### 2. Structure

### 3. Édition



multilingue

ressources archivistiques  
(unité de descriptions)  
(*record resources*)

instantiation(s)

# context | export RiC-O (et autres : JSON, CSV...)

### RDF editor

text/turtle

```
174 <https://context.docuteam.cloud/111/rr_b13c6fb5-e9b7-4aef-b882-4a054a9bc8eb#r...
175 a rico:Identifier;
176 rico:hasIdentifierType "https://docuteam.ch/vocab/identifiertypes/refcode";
177 rico:normalizedValue "undefined.6";
178 schema:position 1.
179 <https://context.docuteam.cloud/111/rr_b13c6fb5-e9b7-4aef-b882-4a054a9bc8eb#r...
180 a rico:Rule;
181 rico:name ".";
182 rico:hasOrHadRuleType "https://docuteam.ch/vocab/ruletypes/refcodeseparat...
183 schema:position 1.
184 <https://context.docuteam.cloud/111/rr_b13c6fb5-e9b7-4aef-b882-4a054a9bc8eb#r...
185 a rico:Rule;
186 rico:name true;
187 rico:hasOrHadRuleType "https://docuteam.ch/vocab/ruletypes/refcodeisvisib...
188 schema:position 1.
189 <https://context.docuteam.cloud/111/rr_b13c6fb5-e9b7-4aef-b882-4a054a9bc8eb#r...
190 a rico:Identifier;
191 rico:normalizedValue "d1e11412";
192 rico:hasIdentifierType "https://docuteam.ch/vocab/identifiertypes/refcode";
193 schema:position 1.
194 <https://context.docuteam.cloud/111/rr_b13c6fb5-e9b7-4aef-b882-4a054a9bc8eb#ur...
195 a rico>Title;
196 rico:textualValue "Serie steht unter Schutzfrist";
197 rico:hasOrHadCategory "https://docuteam.ch/vocab/titlecategory/unittitle".
198 <https://context.docuteam.cloud/111/rr_b13c6fb5-e9b7-4aef-b882-4a054a9bc8eb#pr...
199 a rico:Event;
200 rico:hasEventType "https://docuteam.ch/vocab/eventtypes/processinfo".
201 <https://context.docuteam.cloud/111/rr_b13c6fb5-e9b7-4aef-b882-4a054a9bc8eb#pr...
202 a rico>Date;
203 rico:normalizedDateValue "09.10.2019";
204 rico:hasOrHadCategory "https://docuteam.ch/vocab/datecategory/processinfo...
205 schema:position 1.
206 <https://context.docuteam.cloud/111/rr_b13c6fb5-e9b7-4aef-b882-4a054a9bc8eb> r...
207 rico:followsOrFollowed <https://context.docuteam.cloud/111/rr_33f867b2-caf...
208 <https://context.docuteam.cloud/111/rr_ea813ec9-8235-46f8-8639-6e49d535c400> &
209 rico:type "Dossier".
210 <https://context.docuteam.cloud/111/rr_ea813ec9-8235-46f8-8639-6e49d535c400#af...
211 rico:hasEventType "https://docuteam.ch/vocab/eventtypes/appraisal".
```

### Representation

Overview

**Node labels**

- 111 (44)
- 999 (12)
- \* (48)
- GraphConfig (1)
- \_NsPrefDef (1)
- Place (4)
- Resource (15)
- RecordResource (4)
- RecordSet (4)
- Agent (2)
- Concept (2)
- ConceptScheme (2)
- Instantiation (2)
- Form (9)
- NewRecord (3)
- Rule (2)
- Enumeration (15)
- Info (1)
- Migration (3)

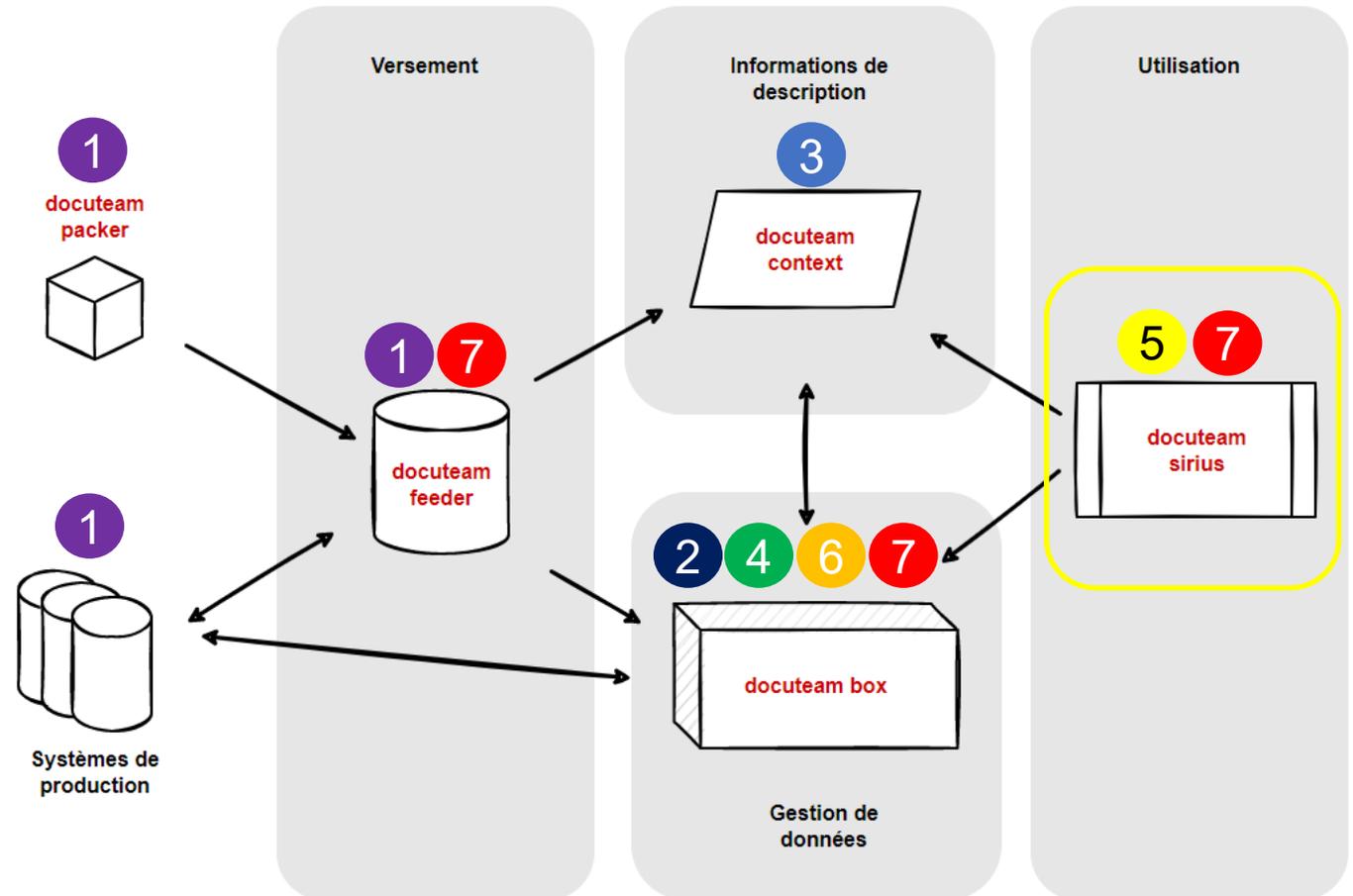
**Relationship types**

- \* (36)
- isInstantiationOf (2)
- hasAgent (5)
- inScheme (2)
- hasPlace (4)
- isIncludedIn (3)
- hasConcept (3)
- isContainedBy (1)
- follows (1)
- hasForm (15)

Displaying 48 nodes, 0 relationships.

- Un SIA de nouvelle génération (technologique et normative)
- Performant, simple d'utilisation et très flexible
- Supporte autant des structures hiérarchiques (normes de description archivistiques existantes) que des graphes (nouvelle norme « Records in Contexts »)
- Imports et exports structurés de données
- Ouvert à la reprise de métadonnées des systèmes de production, notamment les durées de conservation, les sorts finaux pressentis, les délais de protection, etc. (lien avec la gestion documentaire)

- 1 Préparation et versement des données
- 2 Stockage sécuritaire et fiable
- 3 Gestion des métadonnées
- 4 Planification de la préservation
- 5 Accès et diffusion
- 6 Administration et veille du système
- 7 Interopérabilité
- 8 Soutien et maintenance
  - SaaS : mise à jour continue
  - Sur site : annuelle comprise



<https://www.docuteam.ch/fr/software-fur-archive/>

Struktur Suche Erweiterte Suche Vokabulare Archivinformationen

< Zurück zur Ergebnisliste < 1 von 1 >

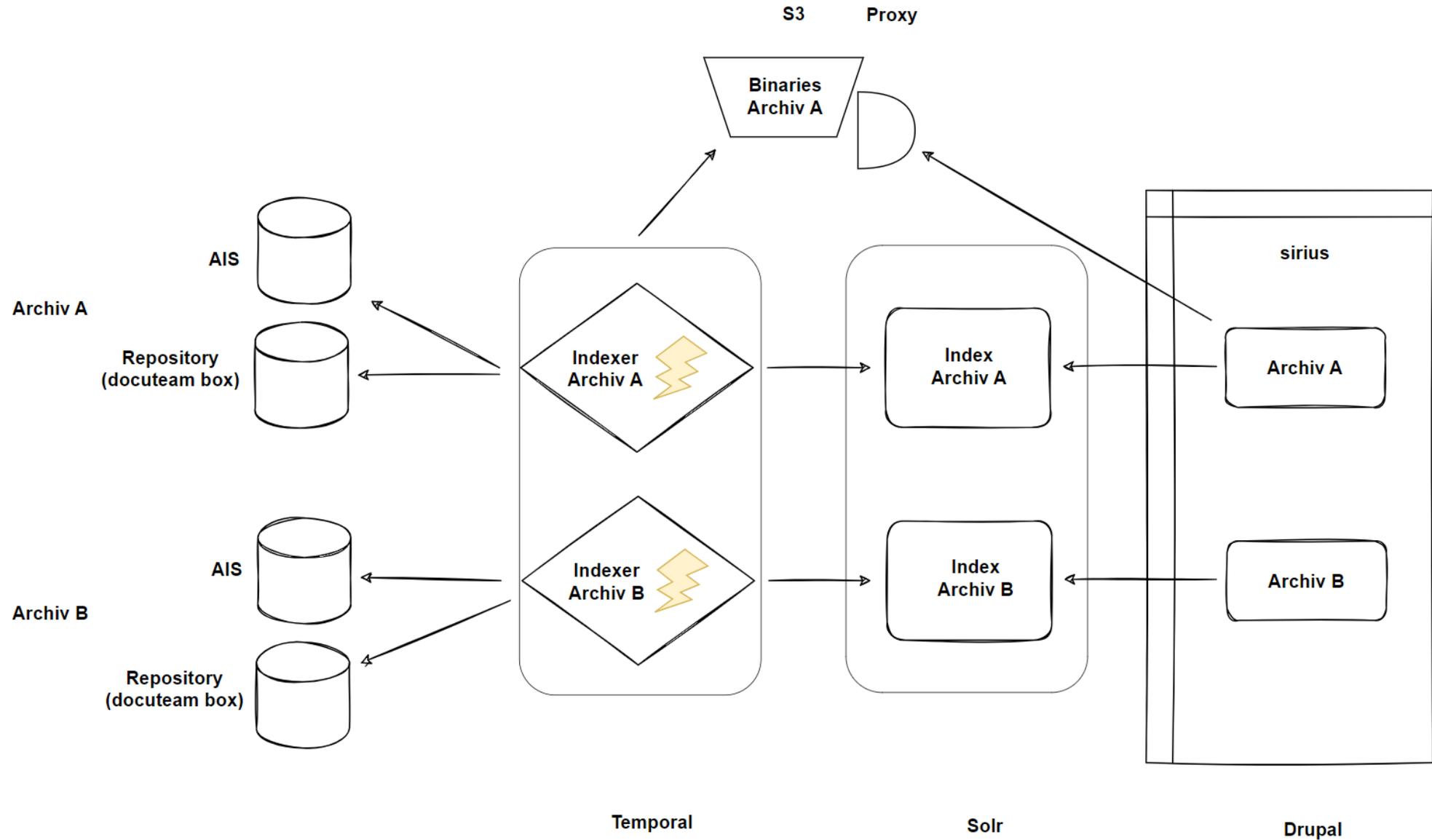
## "Unter den Brücken von Solothurn": Film

<b>Stadtarchiv Solothurn</b>	^
> <b>A</b> Altes Archiv	770
> <b>A1</b> Registraturplan	324
> <b>A2</b> Gemeinderat, Gemeinderatskommission, Gemeindeversammlungen	2
> <b>A3</b> Thematisch geordnete Ablage mit Laufnummern	65
> <b>B</b> Neues Archiv, Ablieferungen der Abteilungen	13470
∨ <b>F</b> Foto- und Filmbestände	38
> F.001 Filme Ernst Brun	25
∨ F.002 Museum Blumenstein	4
∨ F.002.1 Filme	3
<b>F.002.1.1 "Unter den Brücken von Solothurn": Film 1</b>	
F.002.1.2 Neubau Rötibücke Solothurn 2005: Demovideo zur entstehenden Dokumentation	1
> F.003 Stadtbauamt	6
> F.004 Stadtkanzlei	2
> <b>P</b> Planarchiv	5



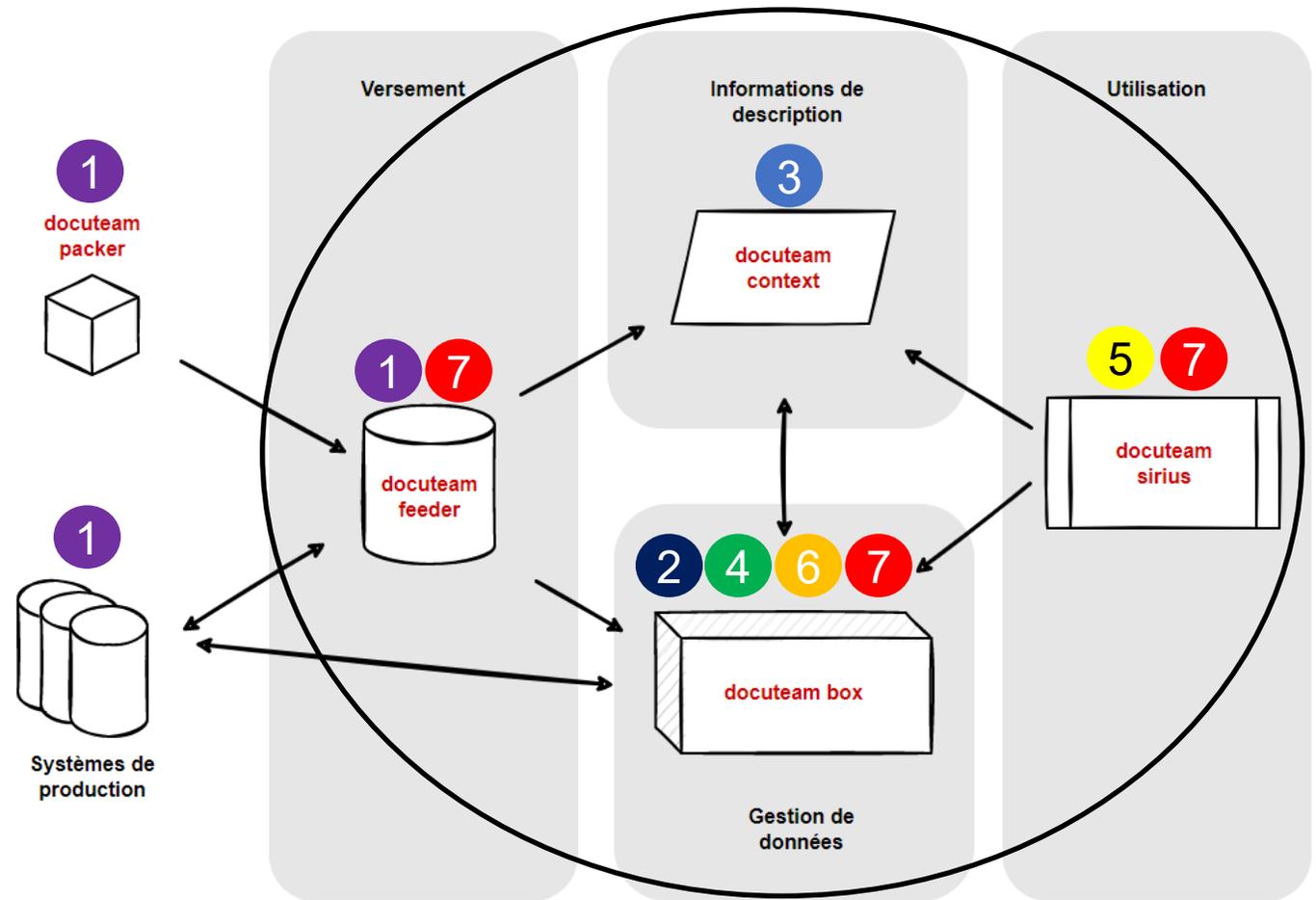
F.002.1.1 f-002-1-1-unter-den-brucken-von-solothurn-film-2005.mp4 | Die Originaldatei können Sie unter support@docuteam.ch anfordern.

Download mp4



- Salle de lecture virtuelle basée sur Drupal
- Multilingue
- Différentes possibilités de parcourir les fonds (arborescence, recherche simple avec facettes, recherche avancée, vocabulaires normalisés)
- Visualisation de copies de diffusion des documents numériques, notamment images, PDF, audio/vidéo
- Téléchargement des copies de diffusion
- Indexation flexible
- Interfaçage possible avec différentes sources (portail d'archives)
- Gestion des droits d'accès & authentification unique

- 1 Préparation et versement des données
- 2 Stockage sécuritaire et fiable
- 3 Gestion des métadonnées
- 4 Planification de la préservation
- 5 Accès et diffusion
- 6 Administration et veille du système
- 7 Interopérabilité
- 8 Soutien et maintenance
  - SaaS : mise à jour continue
  - Sur site : annuelle comprise



<https://www.docuteam.ch/fr/software-fur-archive/>

Deux modalités de mise à disposition :

1. Installation en local (*on-premises*)

- Infrastructures propres (p.ex. propre infrastructure sur machines virtuelles ou Docker)
- Infrastructure infonuagique utilisée par l'organisation (p.ex. Azure)

2. *Software as a Service* (serveurs en Suisse ou en Europe, possible ailleurs)

Déploiement entièrement automatisé (avec Ansible)

Fréquences de mises à jour :

- Sur site (*on-premises*) : Une release majeure annuelle
- *Software as a Service* (SaaS) : Mise à jour en continu

- Langages de programmation :
  - Typescript (actions-js, context, sirius)
  - Ruby on Rails (interfaces : box, feeder)
  - Java (actions-java, packer)
- Développement :
  - Git (gestion du code)
  - Bitbucket pipelines (CI/CD)
  - Cloudsmith (gestion des artefacts)
- Outils :
  - Docker (conteneurisation)
  - Temporal (workflows)
  - Fedora Commons (plateforme LDP)
  - Apache Solr (recherche)
  - Apache Fuseki (triplestore, SPARQL)
  - Neo4j (base de données graphe)

# Ressources | présentations publiques

Espace Pro : <https://www.docuteam.ch/fr/espace-pro/>

Démos enregistrées : <https://www.youtube.com/@docuteamag2458>

The image displays a complex web application interface. At the top, a Neo4j query editor shows a Cypher query: `neo4j$ MATCH (n:RecordResource) RETURN n UNION MATCH(n: Place) return n UNION MATCH(n: Agent) return n UNION M...`. Below the query, a large, dense graph visualization is shown, with nodes in various colors (orange, blue, green) and relationships represented by lines. To the right of the graph is an 'Overview' panel with the following data:

- Node labels:**
  - (174) RecordResource (124)
  - cddemo (174) Place (15)
  - Agent (19) Instantiation (16)
- Relationship Types:**
  - (427) hasAgent (102)
  - hasPlace (100)
  - isIncludedIn (123) follows (88)
  - isInstantiationOf (16)

Below the overview, it states: "Displaying 174 nodes, 0 relationships." In the bottom right corner, a smaller, clearer graph shows nodes like "République de la Mémoire Oubliée", "Archives institutionnelles", "Archives privées", "Collections originales de lois déc.", "Elections et votes", "Parlement de la Mémoire", "Ministères", "Présidium", and "Bien nationaux", all connected by "isIncludedIn" relationships.

The bottom left of the image shows a document management interface for "Archive cddemo". It includes a search bar, a navigation menu with categories like "Documents", "Emplacements", "Données d'autorité", and "Administration", and a detailed "Identification" form for a record with ID 35766. The form includes fields for "ID curator", "A-1", "Signature", "Ancienne cote", "Charte de 1830", and "An I de la République". At the bottom of the form are buttons for "Enregistrer les modifications" and "Annuler les modifications".

## docuteam software documentation

### Introduction

Archivage numérique avec docuteam cosmos

### docuteam packer

Créer et modifier un SIP (Submission Information Package)

### docuteam feeder

Moteur de flux de travail pour les processus d'ingestion

### docuteam actions

Bibliothèque contenant les opérations d'ingestion et de préservation

### docuteam actions-js

Bibliothèque javascript contenant des opérations d'ingestion

### docuteam box

Interface administrative et d'accès étendues sur le Fedora repository

### docuteam rservices

Opérations d'accès étendues sur un référentiel Fedora

### docuteam context

Système d'information archivistique

### Annual Releases

Un aperçu de nos publications annuelles

### Feuille de route

Feuille de route de nos logiciels

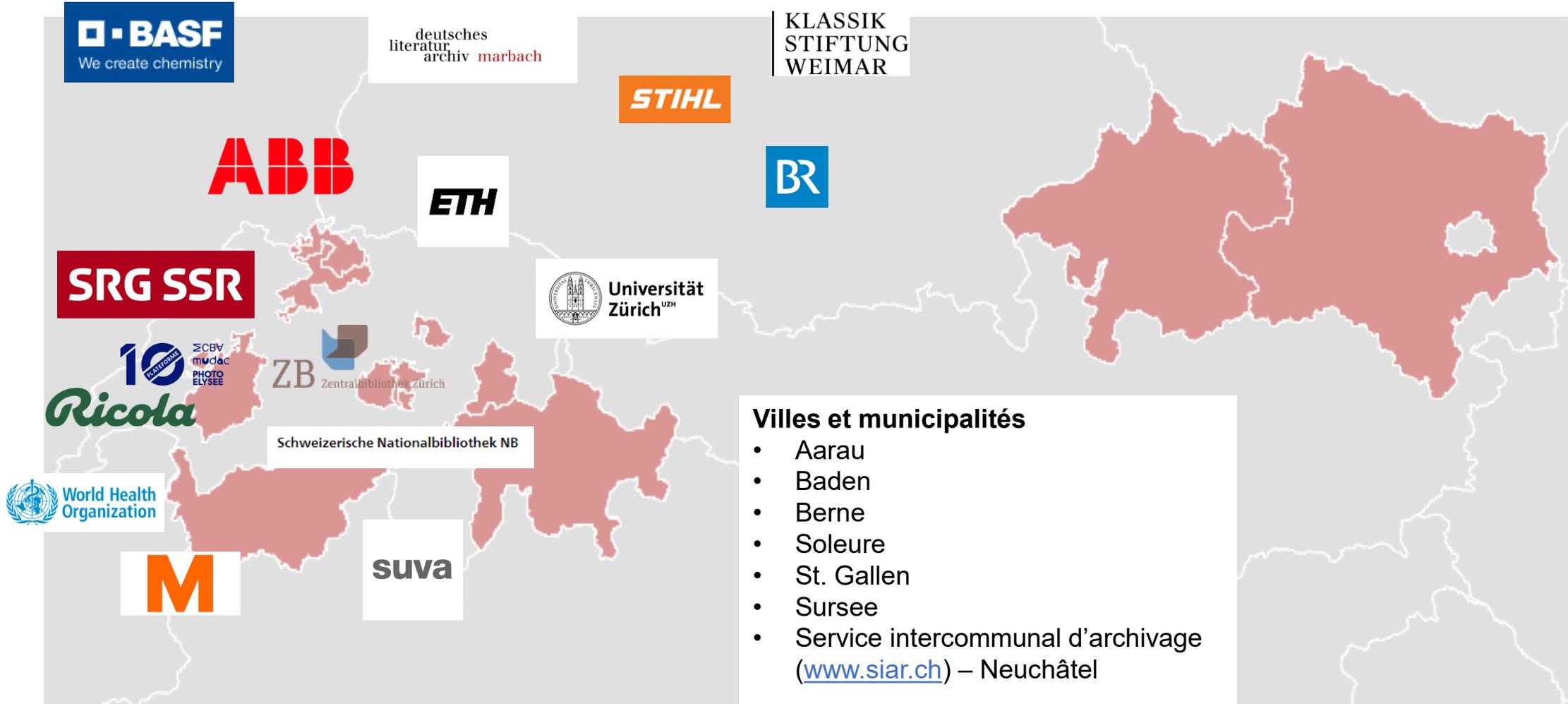
<http://docs.docuteam.ch>

# Ressources | APIs auto-documentées et OpenAPI

```
openapi: 3.0.3
info:
  title: docuteam box
  version: 2.2.0
  license:
    name: Elastic License 2.0
    url: https://www.elastic.co/licenses
servers: []
paths:
  "/api/v1/object/next_pids":
    get:
      summary: next_pids
      tags:
        - Api::V1::Object
      parameters:
        - name: X-Auth-Token
          in: header
          required: true
          schema:
            type: string
            example: token456789token
```

The screenshot displays a Redocly API documentation interface. On the left, a sidebar lists API endpoints: Api::V1::Object, Api::V1::GenericDip, Api::V1::Metadatum, Api::V1::Info, Api::V1::Dip, from\_lead, from\_original, and Search. The main content area shows the details for the 'from\_original' endpoint (GET /api/v1/dip/fromoriginal). It lists query parameters (metadata\_streams, pid) and header parameters (X-Auth-Token). Below, it shows response samples for 200 (ZIP file), 400 (invalid streams), 401 (invalid key), and 404 (PID not found). The 'Search' endpoint (POST /api/v1/search/sparql) is also visible, showing a required X-Auth-Token header and a query parameter. Its response samples include 200 (JSON search results) and 400 (search errors). On the right, a dark-themed sidebar shows 'Response samples' for the 'from\_original' endpoint, highlighting a 400 status with the message 'Requested metadata stream(s) are not supported: stream1, st'.

# Quelques références pour la préservation numérique



# Archives de la Ville de Baden

- Exemple pionnier : premières archives numériques communales de Suisse
- En fonction depuis 2008
- Modèle de réussite cité internationalement
- Pas de problème notable
- Aucune conversion de format n'a encore eu lieu  
→ les formats de fichiers pour l'archivage ont été bien choisis

Accès aux archives avec docuteam sirius :

<https://baden.docuteam.ch>

BADEN

## Eine kleine Pioniertat mit grosser Wirkung: Digitales Stadtarchiv ist ein internationales Erfolgsmodell

von Andreas Fahrländer - Aargauer Zeitung • Zuletzt aktualisiert am 10.5.2020 um 11:04 Uhr



Eines von rund 600'000 Dokumenten: Foto vom Bahnhof Baden, während der Badenfahrt im Sommer 1972.

© Werner Nefflen, Historisches Museum Baden, Q.01.31422

---

**Seit zehn Jahren gibt es in Baden ein digitales Stadtarchiv – es ist ein internationales Erfolgsmodell, das in Dättwil entwickelt wurde.**

Es war eine Pioniertat: Vor zwölf Jahren entschied der Badener Einwohnerrat, dass das Stadtarchiv fortan zu einem grossen Teil digital werden sollte. Das Parlament sprach einen Kredit von 180 000 Franken, die noch junge Dättwiler Firma Docuteam von Stadtarchivar Andreas Steinhilber bekam den Auftrag, 2010

Discussion, échanges

# Contact

## Gilliane Kern

Archiviste, membre de la direction

[g.kern@docuteam.ch](mailto:g.kern@docuteam.ch)

## Jan Krause-Bilvin

Chef de projet archivage numérique

[j.krause@docuteam.ch](mailto:j.krause@docuteam.ch)

docuteam SA

Av. de Grandson 48

CH-1400 Yverdon-les-Bains

Tél : +41 21 510 21 81

<https://www.docuteam.ch/>

